

John Deeren koneen radioviestintälaite



KÄYTTÖOHJE

John Deeren koneen radioviestintälaite

OMPFP15137 PAINOS B5 (FINNISH)

John Deere Ag Management Solutions

PRINTED IN U.S.A.



Johdanto

www.StellarSupport.com

HUOMAA: Tuotteen toiminnot eivät ehkä vastaa täysin tässä asiakirjassa kuvattuja oppaan tulostuksen jälkeen tapahtuneiden muutosten johdosta. Lue käyttöoppaan ja pikaoppaan uusin versio ennen käyttöä. Hanki käyttöopas jälleenmyyjältäsi tai käymällä osoitteessa www.StellarSupport.com.

OUO6050,0000FB1 -22-10AUG10-1/1

Perehdy tähän oppaaseen

Tutustu ennen näytön ja ohjelmiston käyttöä kaikkiin osiin ja toimintoihin, jotka ovat tarpeen koneen turvallisen ja oikean käytön kannalta.

TÄRKEÄÄ: Seuraavat GreenStar-komponentit eivät ole säältä suojattuja ja niitä tulee käyttää vain ohjaamalla varustetuissa koneissa. Virheellinen käyttö saattaa johtaa takuun purkautumiseen.

- Alkuperäinen GreenStar-näyttö ja matkaprosessori
- GreenStar-näytöt
- AutoTrac Universal -ohjauspakkaus
- John Deeren Koneen radioviestintälaite

HC94949,00001DC -22-13DEC12-1/1

Sisältö

Sivu

Turvallisuus

Turvallisuusohjeiden merkintä	05-1
Varoitusten luokittelu	05-1
Noudata turvallisuusohjeita	05-1
Turvallinen kunnossapito	05-2
Askelmien ja kahvojen oikea käyttö	05-2
Elektronisten komponenttien ja pidikkeiden turvallinen käsittely	05-3
Käytä sähköistä monitoria oikein	05-3
Sähköiskujen ja tulipalojen välttäminen	05-4
Suuritaajuuksisille radiotaajuuksille altistumisen välttäminen	05-4
Voimansiirtojohtojen välttäminen	05-4

Lakisääteiset ilmoitukset käyttäjälle

Tietoa käyttäjälle	10-1
Yhdysvallat – Federal Communications Commissionin (FCC) ilmoitukset käyttäjälle ...	10-1
Kanada – Industry Canadian ilmoitukset käyttäjälle	10-2
Euroopan yhteisö	10-3

Järjestelmän yleiskuvaus

Toimintaperiaate	15-1
Komponentit	15-1

Radion asetusten määrittäminen

Verkon luominen	20-1
Oma nimi verkossa -nimen asettaminen	20-7
Verkon toimivuuden varmentaminen	20-8

Radion uudelleenohjelmointi

Radion ohjelmiston päivitys	25-1
-----------------------------------	------

Verkon tiedot

Verkko-välilehti	30-1
Verkkodiagnostiikka	30-2

Vianetsintä

Radion vianetsintä	35-1
Antennikytkentöjen suojaaminen	35-2

Tekniset tiedot

Radion tekniset tiedot	40-1
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	40-1
Päiväyskoodin tunnistus	40-2
Tulliliitto—EAC	40-3

Alkuperäisohjeet. Kaikki tämän käsikirjan tiedot, kuvat ja spesifikaatiot perustuvat uusimpiin julkaisuhetkellä saatavilla oleviin tietoihin. Pidätämme oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.

COPYRIGHT © 2015
DEERE & COMPANY
Moline, Illinois
All rights reserved.
A John Deere ILLUSTRATION™ Manual

Turvallisuus

Turvallisuusohjeiden merkintä

Tämä on turvallisuusohjetta osoittava merkki. Lue koneessa ja käyttöohjeessa oleva ohje erityisen hyvin estääksesi mahdollisen tapaturman.

Noudata suositeltuja varotoimia ja työskentele turvallisella tavalla.



DX,ALERT -22-29SEP98-1/1

TS1389 —UN—28JUN13

Varoitusten luokittelu

Varoitukset on luokiteltu eriasteisiksi: VAARA, VAROITUS tai HUOMIO. VAARA-varoitustarra osoittaa erittäin vaarallista aluetta.

VAARA- tai VAROITUS-tarrat on sijoitettu lähelle erityistä vaaraa. Yleiset ohjeet on merkitty HUOMIO-varoitustarralla. Tekstin yhteydessä olevat turvallisuusohjeet on merkitty tässä kirjassa HUOMIO-sanalla.



DX,SIGNAL -22-03MAR93-1/1

TS187 —22—30SEP88

Noudata turvallisuusohjeita

Lue huolellisesti kaikki tämän oppaan ja koneeseen kiinnitettyjen turvamerkkien sisältämät turvallisuusviestit. Pidä turvamerkkit moitteettomassa kunnossa. Korvaa puuttuvat tai vahingoittuneet turvamerkkit. Varmista, että uudet laitteiston komponentit ja varaosat on varustettu ajan tasalla olevilla turvamerkkeillä. Turvamerkkejä on saatavissa John Deere -jälleenmyyjältä.

Ulkopuolisilta toimittajilta hankittuihin varaosiin ja komponentteihin saattaa liittyä lisäksi turvallisuusohjeita, jotka puuttuvat tästä käyttöohjeesta.

Opettele käyttämään konetta ja sen hallintalaitteita oikein. Älä anna kenenkään käyttää järjestelmää ilman riittävää opastusta.

Pidä kone moitteettomassa toimintakunnossa. Luvattomat muutokset koneeseen saattavat heikentää koneen suorituskykyä ja/tai turvallisuutta sekä lyhentää koneen käyttöikää.



Jos et ymmärrä jotain tämän oppaan osaa ja tarvitset opastusta, ota yhteys John Deere -jälleenmyyjään.

DX,READ -22-16JUN09-1/1

TS201 —UN—15APR13

Turvallinen kunnossapito

Ymmärrä huoltotoimenpiteen tarkoitus ennen kuin ryhdyt työhön. Pidä työympäristö puhtaana ja kuivana.

Älä voitele, huolla tai säädä konetta sen käydessä. Pidä kädet, jalat ja vaatetus pois liikkuvien osien läheisyydestä. Kytke voimansiirto pois päältä, liikuttele hallintavipuja paineen poistamiseksi ja laske työkonne maahan. Anna moottorin jäähtyä. Poista virta-avain virtalukosta. Anna moottorin jäähtyä.

Tue kunnolla ne koneen osat, joiden täytyy olla nostettuna huollon aikana.

Pidä kaikki osat kunnossa ja oikein asennettuina. Korjaa vauriot viipymättä. Uusi vaurioituneet tai kuluneet osat, ennen kuin syntyy suuria vaurioita. Poista rasva, öljy ja muut jätteet.

Irrota itsekulkevien koneiden akun maakaapeli ennen sähkö- tai hitsaustöitä.

Irrota työkonneen johtosarja traktorista ennen sähkölaitteiden huolto- tai hitsaustöitä.



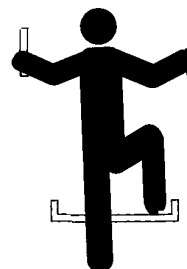
TS218 —UN—23AUG88

DX,SERV -22-17FEB99-1/1

Askelmien ja kahvojen oikea käyttö

Ekhäise putoaminen: pidä rintamasuunta aina ohjaamoon päin noustessasi traktoriin ja poistuessasi traktorista. Kolmen raajan tulee aina koskettaa samanaikaisesti askelmia, kahvoja ja kaiteita.

Ole erityisen varovainen mudan, lumen tai kosteuden aiheuttamissa liukkaissa olosuhteissa. Pidä askelmat puhtaina sekä rasvattomina ja öljyttöminä. Älä koskaan poistu koneesta hyppäämällä. Älä koskaan nouse liikkuvaan koneeseen tai poistu liikkuvasta koneesta.



T133468 —UN—15APR13

DX,WW,MOUNT -22-12OCT11-1/1

Elektronisten komponenttien ja pidikkeiden turvallinen käsittely

Putoaminen varusteisiin kuuluvien elektronisten komponenttien asennuksen tai irrotuksen aikana voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen. Käytä tikkaita tai huoltotasoa, jotta yletyt helposti asennuskohteisiin. Käytä tukevia ja turvallisia jalan- ja kädensijoja. Älä asenna tai irrota komponentteja märissä tai jäisissä olosuhteissa.

Käytä pylvääseen tai muuhun korkeaan rakenteeseen asennettavan paikannusohjauksen (RTK) maatukiaseman asentamisessa tai huoltamisessa henkilöä, joka on hyväksytty kiipeämistehtäviin.

Sovella työkoneeseen kiinnitettävän GPS-vastaanottimen pylvään asentamisessa tai huoltamisessa asianmukaista nostotekniikkaa ja käytä asianmukaista suojavarustusta. Pylväs on raskas ja hankala käsitellä. Työskentelyyn tulee

osallistua kaksi henkilöä, mikäli asennuskohteita ei ole mahdollista saavuttaa maasta tai huoltotasolta käsin.



TSS249 —UN—23AUG88

DX,WW,RECEIVER -22-24AUG10-1/1

Käytä sähköistä monitoria oikein

Sähköiset monitorit ovat toissijaisia laitteita, jotka helpottavat peltotöitä, parantavat mukavuutta ja tarjoavat viihdettä. Monitorit sisältävät valikoiman erilaisia toimintoja, niitä käytetään useissa koneiden järjestelmäsovelluksissa ja ne soveltuvat käytettäväksi toissijaisten laitteiden, kuten kädessä pidettävien elektronisten laitteiden, kanssa.

Toissijainen laite on mikä tahansa laite, jota ei tarvita koneen käyttämiseen sen ensisijaiseen tarkoitukseen. Käyttäjä on aina vastuussa koneen turvallisesta käyttämisestä ja hallinnasta.

Näin vältät loukkaantumiset koneen käytön aikana:

- Aseta monitori paikalleen asennusohjeiden mukaan. Varmista, että laite on kunnolla kiinni eikä häiritse kuljettajan näkyvyyttä tai häiritse koneen hallintalaitteiden käyttämistä.
- Älä anna monitorin viedä kaikkea huomiotasi. Pysy valppaana. Kiinnitä huomiosi koneeseen ja ympäristön tapahtumiin.

- Älä muuta asetuksia tai käytä toimintoja, jotka vaativat pitkäaikaista monitorisäädinten käyttöä koneen liikkuessa. Pysäytä kone turvalliseen paikkaan ja aseta vaihde lukkoasentoon ennen tällaisten toimintojen käyttämistä.
- Älä käännä äänenvoimakkuutta niin korkealle, ettet voi kuulla liikenteen ääniä tai hälytysajoneuvoja.

Jotta monitorin käyttö olisi mahdollisimman turvallista, joitakin toimintoja voidaan poistaa käytöstä, niin että ne ovat käytettävissä vain, kun kone oli pysähtynyt ja/tai sen vaihde on asetettu lukkoasentoon. Tämän turvallisuusominaisuuden ohittaminen saattaa rikkoa sovellettavaa lakia ja aiheuttaa vaurioita, vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Käytä vain käytettävissä olevia näyttötoimintoja olosuhteiden salliessa turvallisesti ja mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti. Noudata aina turvallisia ajosääntöjä sekä paikallisia ja maakohtaisia liikennemääräyksiä käyttäessäsi toissijaisia laitteita.

RR94114,0001FFA -22-18DEC14-1/1

Sähköiskujen ja tulipalojen välttäminen

Akusta virtansa saavat varusteet tai muut sähköenergiälähteet aiheuttavat sähköiskun, kipinöitä tai sähkökaaria, jos oikosulku tapahtuu. Sähköiset oikosulut voivat aiheuttaa lämpötiloja, jotka riittävät aiheuttamaan palovammoja sekä sytyttämään tai sulattamaan yleisesti käytettyjä materiaaleja.

Vältä sähköiskujen aiheuttamat tapaturmat, palovammat ja mahdolliset palovaarat kytkemällä aina ennen asennusta tai huoltoa laitteen akkuvirta tai muu sähköenergiälähde pois käytöstä:

- Irrota akun maadoituskenkä (miinusnapa [-]).
- Irrota akku.
- Kytke pääakku tai muu sähköenergiälähde pois päältä.
- Irrota sähköenergiälähteen liitin laitteesta.

Selvitä paikalliset sähkölaitteiden asentamiseen liittyvät vaatimukset ja säädökset ennen asennusta ja noudata niitä asennuksessa.



PC12631—UN—04JUN10

HC94949,0000487 -22-27JAN14-1/1

Suuritaajuuksisille radiotaajuuksille altistumisen välttäminen

Vältä antennin korkeataajuuksisia radiotaajuuksia vammojen välttämiseksi. Älä kosketa antennia järjestelmän lähettäessä. Kytke antennin virta pois aina ennen asennusta tai huoltoa.

Antennin ja käyttäjän tai muiden lähellä olevien henkilöiden välisen etäisyyden on aina oltava vähintään 20 cm (8 tuumaa).



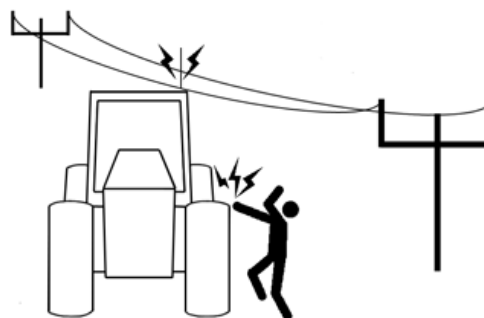
PC12632—UN—04JUN10

JS56696,0000C0E -22-11DEC12-1/1

Voimansiirtojohtojen välttäminen

Koneen antenni saattaa olla niin korkea, että se voi koskettaa matalalla roikkuvia sähkökaapeleita. Vakavien sähköiskuvammojen välttäminen:

- Pysy etäällä matalalla roikkuvista sähkökaapeleista käyttäessäsi tai kuljettaessasi konetta.



PC13658—UN—08NOV11

HC94949,0000488 -22-24JAN14-1/1

Lakisäätöiset ilmoitukset käyttäjälle

Tietoa käyttäjälle

Laitetta on käytettävä John Deere Ag Management Solutionsin toimittamien ohjeiden mukaisesti. Muutosten tai mukautustöiden tekeminen laitteisiin ilman John Deere

Ag Management Solutionsin aiemmin antamaa kirjallista lupaa saattaa johtaa käyttäjän laitteen käyttöoikeuden kumoamiseen.

CZ76372,00003A2 -22-10DEC14-1/1

Yhdysvallat – Federal Communications Commissionin (FCC) ilmoitukset käyttäjälle

Tämä laite on FCC:n osan 15 määräysten mukainen. Laitteen käyttö on sallittu seuraavilla kahdella ehdolla:

- (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja
- (2) laitteen on pystyttävä hyväksymään vastaanotetut häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat heikentää laitteen käytettävyyttä.

Tätä laitetta on testattu, ja sen on todettu olevan FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti luokan A digitaalilaitteen vaatimusten mukainen. Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan kohtuullisen suojauksen haitallisia häiriöitä vastaan käytettäessä laitetta kaupallisessa ympäristössä. Tämä laite luo, käyttää ja

saattaa säteillä radiotaajuuksilla energiaa tavalla, joka voi – jos laitetta ei asenneta ja käytetä käyttöoppaan mukaisesti – aiheuttaa haitallisia häiriöitä radiaviestinnälle. Tämän laitteen käyttäminen asuinalueilla aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, jotka käyttäjä on velvollinen korjaamaan omalla kustannuksellaan.

Radiotaajuudelle altistumista koskevat ohjeet

Tämä laite täyttää kontrolloimattomalle ympäristölle asetetut FCC:n säteilyaltistusrajat. Säteilijän ja henkilöiden välinen vähimmäisetäisyys on 20 cm (8 in.) tämän laitteen asennuksessa ja käytössä. Tätä lähetintä ei saa sijoittaa minkään muun antennin tai lähettimen yhteyteen tai käyttää niiden kanssa, ellei näin tehdä FCC:n monen lähettimen tuotteita koskevien toimenpiteiden mukaisesti.

JS56696,0000C41 -22-10DEC14-1/1

Kanada – Industry Canadian ilmoitukset käyttäjälle

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitters (IC: 6545A-XR2) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with these devices.

PFP11422

Omnidirectional external antenna

5 dBi Gain

50 ohms impedance

RF Exposure Guidance

This equipment complies with FCC and Industry Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8 in.) between the radiator and persons. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter, except in accordance with FCC and Industry Canada multi-transmitter product procedures.

PC20525—UN—10DEC14

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

Le présent émetteur radio (IC: 6545A-XR2) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

PFP11422

Antenne externe omnidirectionnelle

5 dBi Gain

Impédance de 50 ohms

Exposition aux radiofréquences orientation

Cet équipement est conforme aux normes FCC et les limites d'exposition aux rayonnements Industrie Canada énoncées pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm (8 in.) entre le radiateur et les personnes. Cet émetteur ne doit pas être co-localisées ou opérant en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur, sauf en conformité avec la FCC et Industrie Canada Procédures de produits multi-émetteurs.

PC20526—JN—10DEC14

JS56696,0000C42 -22-10DEC14-2/2

Euroopan yhteisö

Tämä laite toimii 2402–2472 MHz:n taajuudella. Tarkasta paikallisviranomaisilta tuorein kansallinen lainsäädäntö,

joka koskee 2,4 GHz:n langattomia taajuuksia. Paikallinen lainsäädäntö saattaa edellyttää, että käyttö rajoitetaan vain osaan yllämainituista taajuusalueista.

HC94949,000015B -22-23OCT12-1/1

Järjestelmän yleiskuvaus

Toimintaperiaate

Koneen radioviestintälaitteen toimintaperiaate

Koneen radioviestintälaitte (MCR) on langattomana reitittimenä toimiva 2,4 GHz:n langaton verkkoradio, joka mahdollistaa samassa verkossa olevien koneiden suoran tiedonsiirron. Verkon muodostavat radiot, joilla on suora näköyhteys toisiin samalla taajuuskanavalla oleviin radioihin tietojen toistamista varten. Suuren lähetystehon radion toimintasäde on enintään 4,8 km. Radioiden välillä siirretyt tiedot koskevat verkossa olevien koneiden nopeutta, sijaintia ja suuntaa. Nämä tiedot lähetetään jokaiselle näytölle Ethernet-yhteydellä, jonka Konesynkronoinnin aktivoinnilla varustettu 2630 prosessori yhdessä muiden mahdollisten koneiden ohjaimilta lähetettyjen Konesynkronointiin liittyvien tietojen kanssa. Tämä verkko mahdollistaa logistiikkatietojen jakamisen ja tukee liikkeessä tapahtuvaa purkamista.

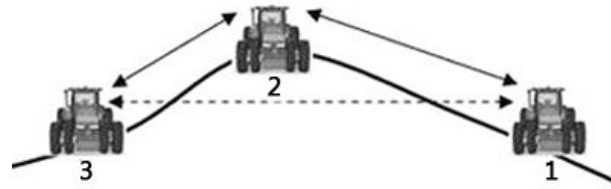
Asennussarjaan sisältyvä suodatinsarja poistaa muiden suuren lähetystehon langattomien laitteiden, kuten Business Band -radioiden, aiheuttamat häiriöt.

Näköyhteyteen liittyvät huomautukset

MCR-järjestelmä vaatii näköyhteyden. Kaikki esteet, kuten puut, mäet ja koneen osat, jotka estävät antennien välisen suoran näköyhteyden, heikentävät järjestelmän kantamaa. Koneiden välinen visuaalinen näköyhteys ei takaa radion näköyhteyttä. Kahden koneen välillä voi esimerkiksi olla fyysinen näköyhteys, mutta mäkkinen maasto saattaa häiritä antennien näköyhteyttä. Tällöin verkkoyhteys on huono tai kokonaan poissa käytöstä.

Useat MCR:t luovat mesh-verkon, jossa jokainen radio toimii toistimena muille radioille. Tiedot siirtyvät

PC16375 —UN—11DEC12



MCR:n mesh-verkko

radiolta toiselle, kunnes haluttu kohde on saavutettu. Kun kaksi tiedonsiirtoa yrittävää radiota eivät ole näköyhteydessä, tiedot voidaan siirtää muiden niihin näköyhteydessä olevien radioiden kautta. Kuvassa näkyy tämä toimintaperiaate. Traktori 1 yrittää muodostaa tiedonsiirtoyhteyden traktorin 3 kanssa, mutta kukkula estää näköyhteyden. Traktorin 2 antennilla on näköyhteys sekä traktorin 1 että 3 kanssa, joten traktori 2 toimii toistimena. Tämän ansiosta tiedonsiirto traktorien 1 ja 3 välillä on mahdollista.

Tämä tarkoittaa, että verkon luotettavuus on sitä parempi, mitä useampia radioita verkossa on, koska lähteen ja kohteen välisen matkan voi kulkea useampaa kuin yhtä reittiä pitkin. Tästä on hyötyä logistiikkakartan täyttämisessä ja päivittämisessä.

RW00482,000015E -22-24APR13-1/1

Komponentit

Radio

MCR sisältää antenni- ja Ethernet-kytkennät sekä LED-merkkivalon vianmäärittäystä varten.

A—Virta/data (Ethernet)
B—Antenni (koaksiaali)

C—LED



PC14281 —UN—06DEC11

Jatkuu seuraavalla sivulla

RW00482,00000FE -22-23APR13-1/4

Antenni

MCR-antenni asennetaan tavallisesti ohjaamon katolle. Antenni tarvitsee näköyhteyden toiseen verkossa olevaan MCR-antenniin. MCR-antenni on merkitty keltaisella raidalla, jonka ansiosta se erottuu muista samanlaisista antenneista.

A—Antenni

B—Koaksiaaliliitin



PC16324 —UN—04DEC12

RW00482,00000FE -22-23APR13-2/4

Ylipäästösuodatin

Ylipäästösuodattimen tarkoitus on vähentää muiden langattomien laitteiden aiheuttamaa radiohäirintää.

A—Ylipäästösuodatin
B—TNC-liitäntä

C—TNC-liitin

PC16659 —UN—05MAR13



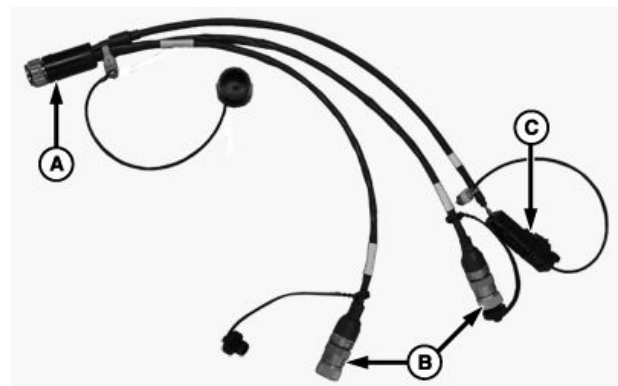
RW00482,00000FE -22-23APR13-3/4

Y-johtosarja

Y-johtosarja liitetään koneen radioviestintälaitteen liittimeen (A), Ethernet-liittimiin (B) ja virtaliitäntään (C).

A—Koneen radioviestintälaitteen liitin
B—Ethernet-liittimet
C—Virtaliitäntä

D—Ethernet-portti
E—Antennin liitäntä



PC14500 —UN—25JAN12

RW00482,00000FE -22-23APR13-4/4

Radion asetusten määrittäminen

Verkon luominen

1. Varmista, että virta-/datakaapeli on asennettu oikein (A). Kun radioon on kytketty virta, sen LED-valo (C) palaa vihreänä. Radion asennusohjeet ovat Koneen radioviestintälaitteen kokoamisohjeissa.

HUOMAA: MCR:n LED-merkkivalo vilkkuu, kunnes MCR on konfiguroitu oikein. Kun LED-merkkivalo palaa jatkuvasti, radio on konfiguroitu oikein (verkon nimi ja tunnus on asetettu). Kun radio on konfiguroitu, se voi muodostaa yhteyden muihin verkossa oleviin radioihin.

A—Virta/data (Ethernet)
B—Antenni (koaksiaali)

C—LED



PC14281 —UN—05DEC11

RW00482,0000153 -22-19APR13-1/10

2. Paina GS3-näytössä Valikko-painiketta ja valitse GS3-painike.
3. Valitse Laite-näyttöpainike päävalikon oikealta puolelta.

PC8663 —UN—08DEC14



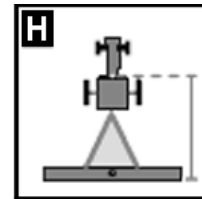
VALIKKO-painike

PC12685 —UN—08DEC14



GreenStar 3 Pro -painike

PC8677 —UN—05AUG05



LAITE-näyttöpainike

Jatkuu seuraavalla sivulla

RW00482,0000153 -22-19APR13-2/10

4. Valitse Laite-näytöstä Verkko-välilehti.

A—Verkko-välilehti

GreenStar - Equipment

Machine Implement 1 **Network** ← A

Machine Type
Tractor

Machine Model

Machine Name

Connection Type

Machine Turn Radius
22.0 (ft)

Turning Sensitivity
70

COM Port

Offsets

0.0 (in) 0.0 (in) 0.0 (in)

Change Offsets

Recording Source

Coverage Only

Memory Used

PC14286 — UN—08DEC11

RW00482,0000153 -22-19APR13-3/10

5. Valitse Näytä verkot.

A—Näytä verkot

GreenStar - Equipment

Machine Implement 1 **Network**

My Name on Network:

Network Name: ----

Channel: ----

Wireless Status: Not Connected

Others in Network:

View Networks

A

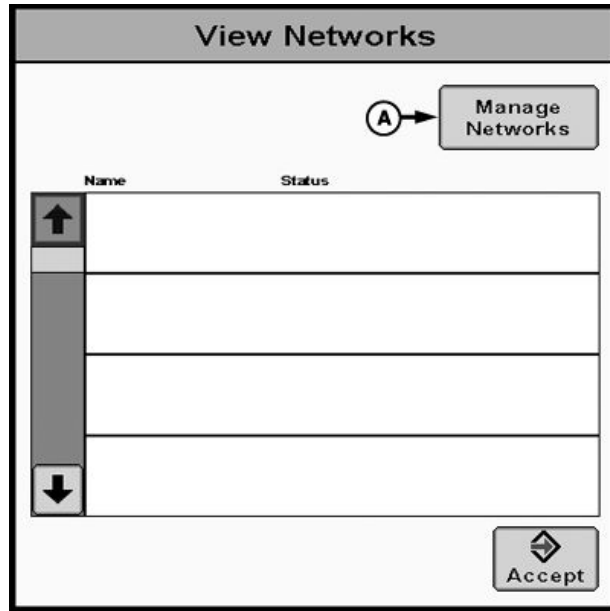
PC14287 — UN—08DEC11

Jatkuu seuraavalla sivulla

RW00482,0000153 -22-19APR13-4/10

6. Valitse Hallitse verkkoja -painike.

A—Hallitse verkkoja

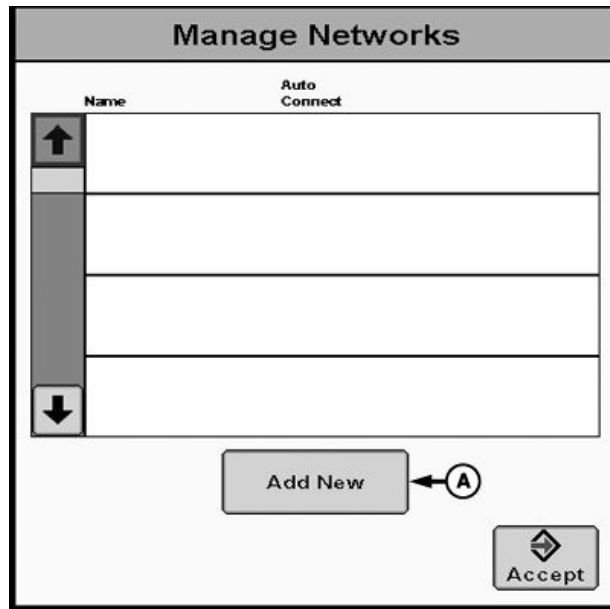


PC14288 —UN—06DEC11

RW00482,0000153 -22-19APR13-5/10

7. Valitse Hallitse verkkoja -näytöstä Lisää uusi.

A—Lisää uusi



PC14288 —UN—06DEC11

Jatkuu seuraavalla sivulla

RW00482,0000153 -22-19APR13-6/10

8. Valitse Verkon nimi -valintaruutu ja kirjoita näppäimistöllä uuden verkon nimi. Kun olet kirjoittanut verkon nimen, paina Hyväksy-painiketta.

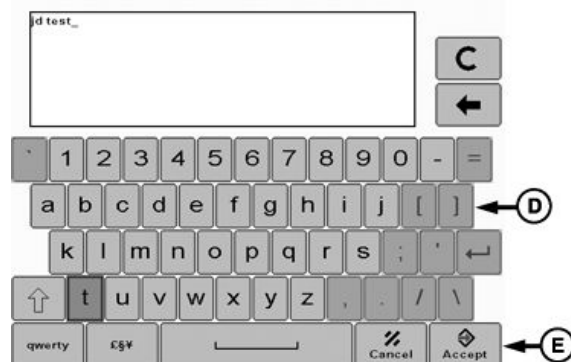
HUOMAA: Verkon nimen on oltava 6–20 merkkiä pitkä ja se voi sisältää pieniä kirjaimia (a–ö), numeroita (0–9), välilyöntejä, tavuviivoja tai ajatusviivoja sekä alaviivoja.

9. Valitse kanava Muokkaa verkon tietoja -näytöstä.

HUOMAA: Kanavan valintaa koskevat lisätiedot ovat osiossa Radion tekniset tiedot.

A—Verkon nimi
B—Kanava
C—Hyväksymisnäppäin

D—Näppäimistö
E—Näppäimistön
Hyväksy-painike



Jatkuu seuraavalla sivulla

RW00482,0000153 -22-19APR13-7/10

PC14290—UN—06DEC11

PC14291—UN—06DEC11

10. Kun olet asettanut verkon nimen ja kanavan, valitse Hyväksy-painike. Uusi verkko ilmestyy Hallitse verkkoja -näyttöön.

A—Verkon nimi
B—Kanava

C—Hyväksy

Edit Network Information

Network Name: ← A

Channel: ← B

Cancel Accept ← C

PC14292 —UN—06DEC11

RW00482,0000153 -22-19APR13-8/10

11. Valitse Hallitse verkkoja -näytöstä Hyväksy-painike. Uusi verkko ilmestyy Näytä verkot -näyttöön.

A—Hyväksy

Manage Networks

Name	Auto Connect	
jd test	Off	Edit Delete

Add New

Accept ← A

PC14293 —UN—06DEC11

Jatkuu seuraavalla sivulla

RW00482,0000153 -22-19APR13-9/10

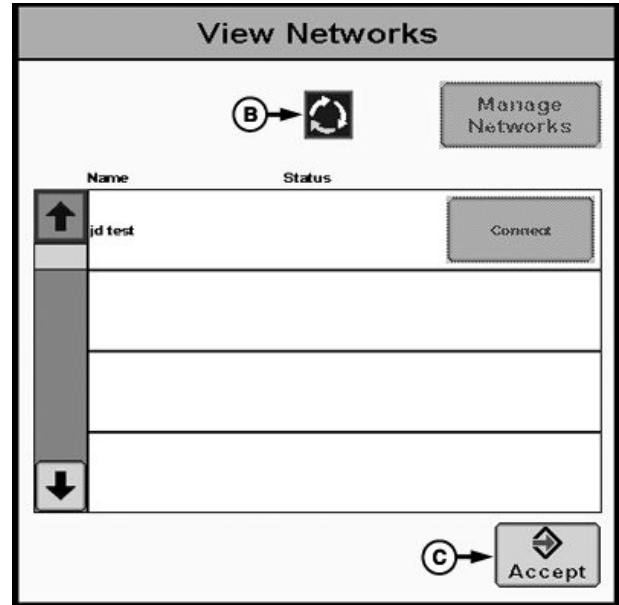
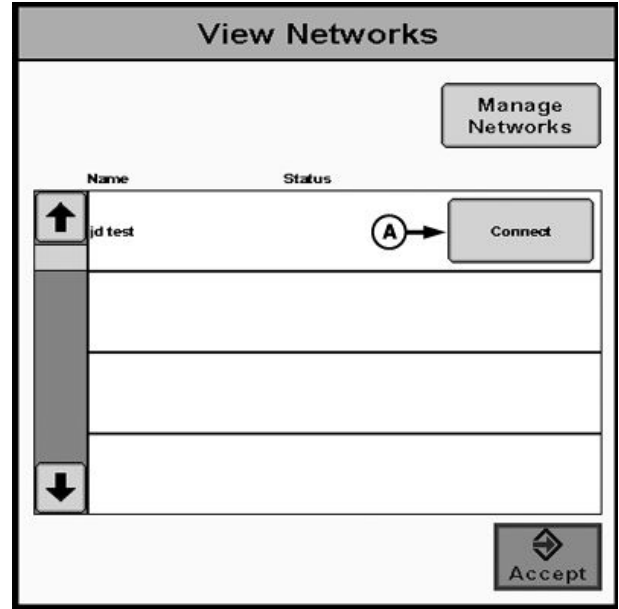
12. Liitä verkko valitsemalla verkon nimen vieressä oleva Yhdistä-painike. Näyttöön tulee tilasymboli, jossa on kolme kiertävää nuolta. Tämän vaiheen suorittamiseen voi kulua 90 sekuntia. Palaa tänä aikana (tai sen jälkeen) Verkko-välilehdelle painamalla Hyväksy-painiketta.

HUOMAA: Yhdistämisen aikana tiedonsiirto (tietojen tuonti ja vienti) ei ole käytössä.

HUOMAA: Jokainen verkko on lisättävä verkkoluetteloon kussakin näytössä. Lisää verkot kuhunkin näyttöön toistamalla edelliset vaiheet. Verkon jokainen kone on yhdistettävä samaan verkkoon, vaikka verkossa ei vielä olisikaan muita.

A—Yhdistä
B—Signaali

C—Hyväksymisnäppäin



PC14300 — UN—06DEC11

PC14295 — UN—06DEC11

RW00482,0000153 -22-19APR13-10/10

Oma nimi verkossa -nimen asettaminen

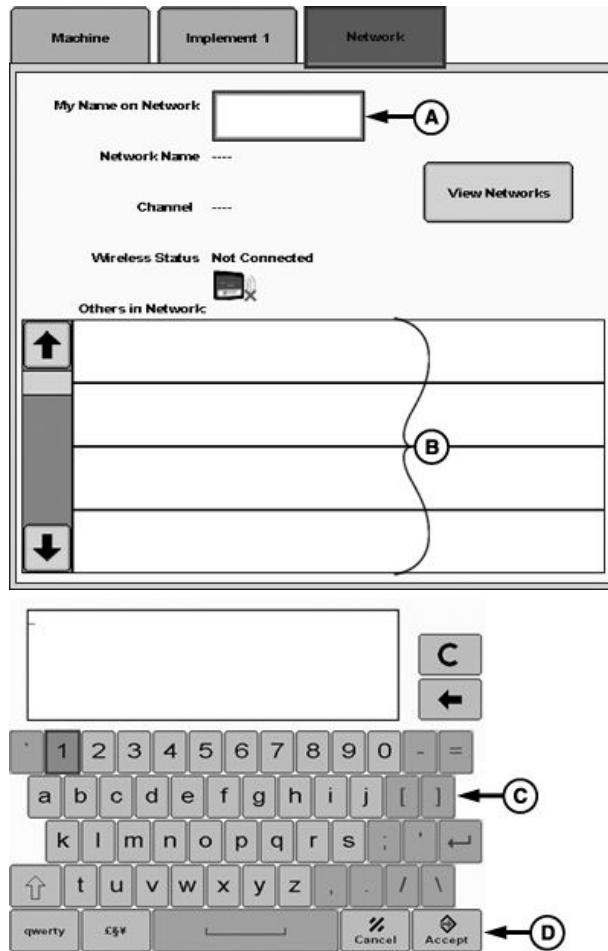
Oma nimi verkossa (A) tarkoittaa muiden koneiden näytöissä näkyvää tämän koneen nimeä. Nimi näkyy Muut verkossa -luettelossa (B) ja näyttökartoissa.

HUOMAA: Oma nimi verkossa -nimen on oltava 0–8 merkkiä pitkä, ja se voi sisältää isoja kirjaimia (A–Z), pieniä kirjaimia (a–z) ja numeroita (0–9).

1. Valitse Oma nimi verkossa ja kirjoita koneen nimi näppäimistöllä (C).
2. Valitse Hyväksy (D).

A—Oma nimi verkossa
B—Muut verkossa -luettelo

C—Näppäimistö
D—Hyväksy-painike



PC20393 —UN—10DEC14

PC20394 —UN—10DEC14

SF04007,0000761 -22-10DEC14-1/1

Verkon toimivuuden varmentaminen

Jotta tiedonsiirto olisi mahdollista, kaikkien verkon koneiden on täytettävä seuraavat kriteerit:

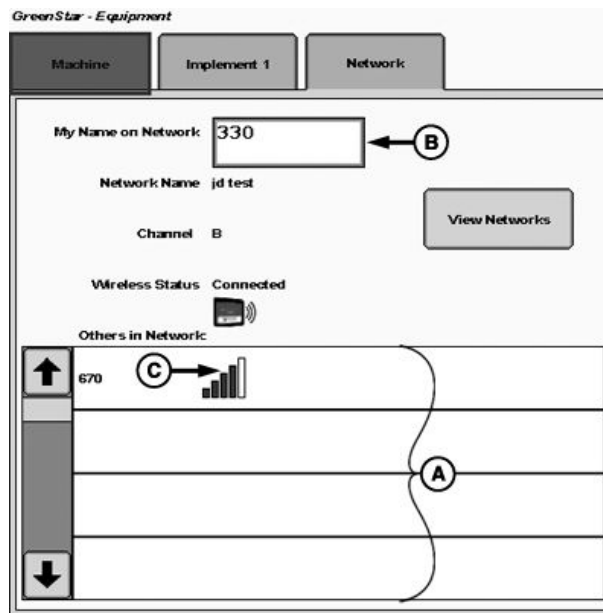
- Ne on yhdistetty samaan verkkoon, ja niillä on identtinen verkon nimi ja kanava.
- Ne ovat tiedonsiirron kantama-alueella ja niillä on esteetön näköyhteys toisiin koneisiin.
- Niissä on sama näytön ohjelmistoversio.
- Niissä on sama radion laiteohjelmiston versio.

Verkon muut koneet näkyvät Muut verkossa -luettelossa (A).

Luettelossa näkyvä nimi on Oma nimi verkossa -kohdassa (B) annettu muissa näytöissä näkyväksi tarkoitettu nimi.

Muut koneet ilmestyvät luetteloon, kun ne saapuvat kantama-alueelle tai liittyvät verkkoon.

Muut verkossa -luetteloon kuuluvien koneiden vieressä ovat viisi palkkia osoittavat verkon signaalivoimakkuuden (C). Palkit muuttuvat värillisiksi sen mukaan, kuinka voimakas signaali on oman koneesi ja luettelossa olevan koneen välillä.



A—Muut verkossa -luettelo
B—Oma nimi verkossa

C—Verkon signaalivoimakkuus

PC14303 —UN—12DEC11

SF04007,0000762 -22-10DEC14-1/1

Radion uudelleenohjelmointi

Radion ohjelmiston päivitys

1. Kytke radio näyttöön Ethernet-kaapelilla ja varmista, että radioon on kytketty virta.
2. Aseta uuden radio-ohjelmiston sisältävä USB-tikku sille tarkoitettuun paikkaan GS3-näytössä. Kytke näyttöön virta.
3. Valitse Päävalikko-painike. Valitse Sanomakeskus. Valitse Uudelleenohjelmointi-näyttöpainike.

A—Ohjauslaiteluettelo

B—Laitteen uudelleenohjelmointi

PC8663 —UN—08DEC14



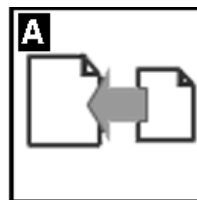
VALIKKO-painike

PC12868 —UN—16SEP10



SANOMAKESKUS-painike (Tiedot-kuvake)

PC8665 —UN—05AUG05



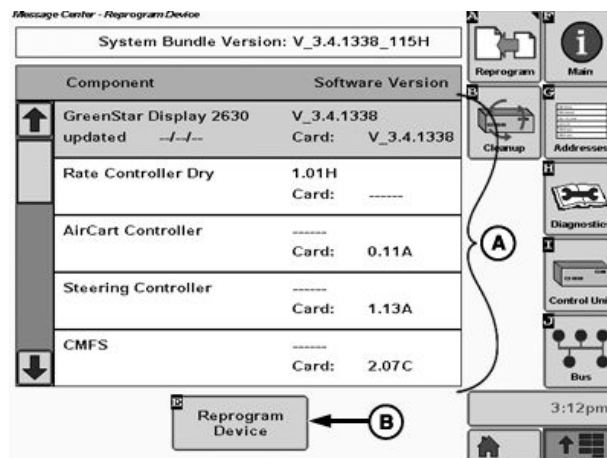
KOMONENTTIEN JA OHJELMAN VERSIOT -painike

HC94949,00001AB -22-04DEC12-1/3

4. Korosta MCR ohjauslaiteluettelosta (A) ja valitse Laitteen uudelleenohjelmointi (B).

A—Ohjauslaiteluettelo

B—Laitteen uudelleenohjelmointi



Jatkuu seuraavalla sivulla

HC94949,00001AB -22-04DEC12-2/3

PC13866 —UN—07DEC11

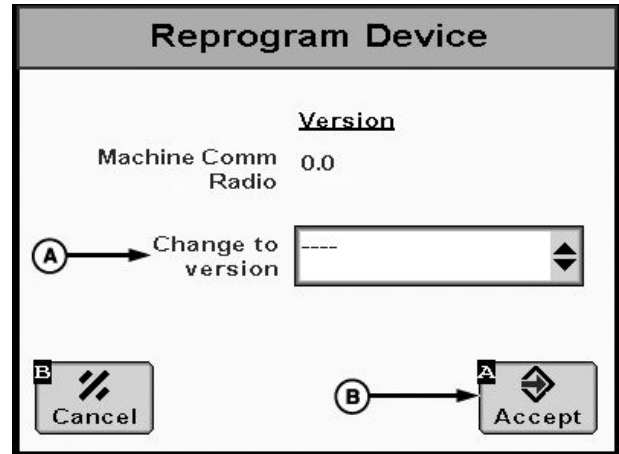
5. Valitse avattavasta Vaihda versioon -valikosta (A) uusi ohjelmistoversio.
6. Käynnistä päivitys valitsemalla Hyväksy-painike (B).

HUOMAA: Älä vaihda ohjelmistoversiota vanhempaan.

Virran katkaisu uudelleenohjelmoinnin aikana saattaa aiheuttaa päivitysvirheen.

A—Vaihda versioon

B—Hyväksy-painike

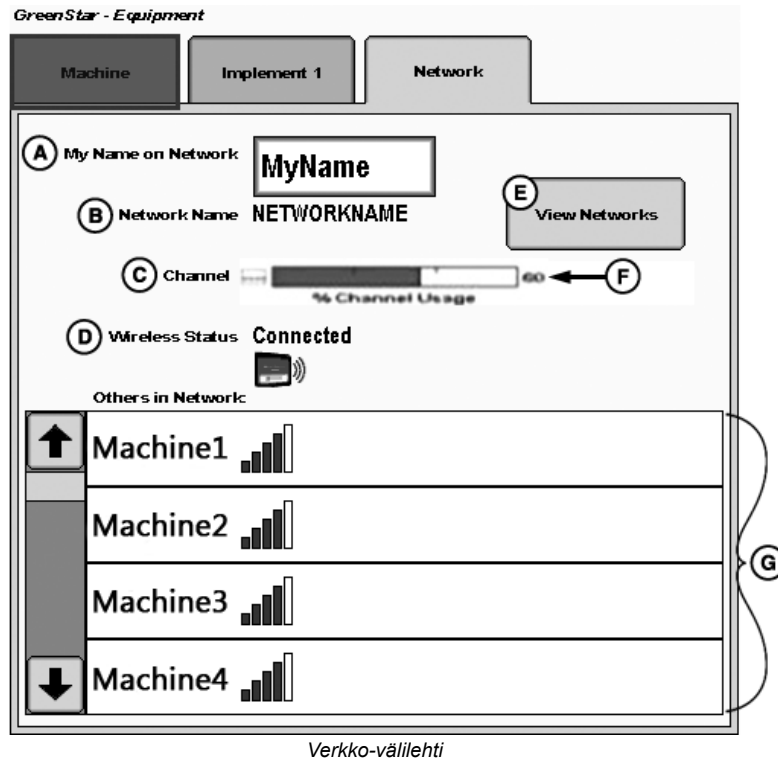


PC13667—UN—07DEC11

HC94949,00001AB -22-04DEC12-3/3

Verkon tiedot

Verkko-välilehti



A—Oma nimi verkossa
B—Verkon nimi

C—Kanava
D—Langattoman tila
E—Näytä verkot

F—Kanavan laatuilmaisin
G—Muut verkossa -luettelo

Oma nimi verkossa

- Koneiden Muut verkossa -luettelossa näkyvä nimi. Katso lisätiedot kohdasta Oma nimi verkossa -nimen asettaminen.

Verkon nimi

- Tällä hetkellä yhdistetyn verkon nimi. Jos verkkoa ei ole yhdistetty, näytössä näkyy "----". Katso lisätiedot kohdasta Verkon luominen.

Kanava

- Tällä hetkellä yhdistetyn verkon käyttämä kanava. Jos verkkoa ei ole yhdistetty, tämä kohta näkyy tyhjänä. Katso lisätiedot kohdasta Radion tekniset tiedot.

Langattoman tila

- Näytössä lukee Yhdistetty, jos oma koneesi kommunikoi ainakin yhden toisen koneen kanssa. Katso lisätiedot kohdista Verkon toimivuuden varmentaminen ja Radion vianmääritys.

Näytä verkot

- Valitse, jos haluat muodostaa tai katkaista verkkoyhteyden. Käytetään verkkojen luomiseen, muokkaamiseen tai poistamiseen. Katso lisätiedot kohdasta Verkon luominen.

Kanavan laatuilmaisin

Kanavan laatuilmaisin -palkin avulla määritetään, mitä kanavaa on parasta käyttää. Jos palkki on punainen, vaihda toiselle kanavalle.

- Vihreä = hyvä
- Keltainen = marginaalinen
- Punainen = heikko

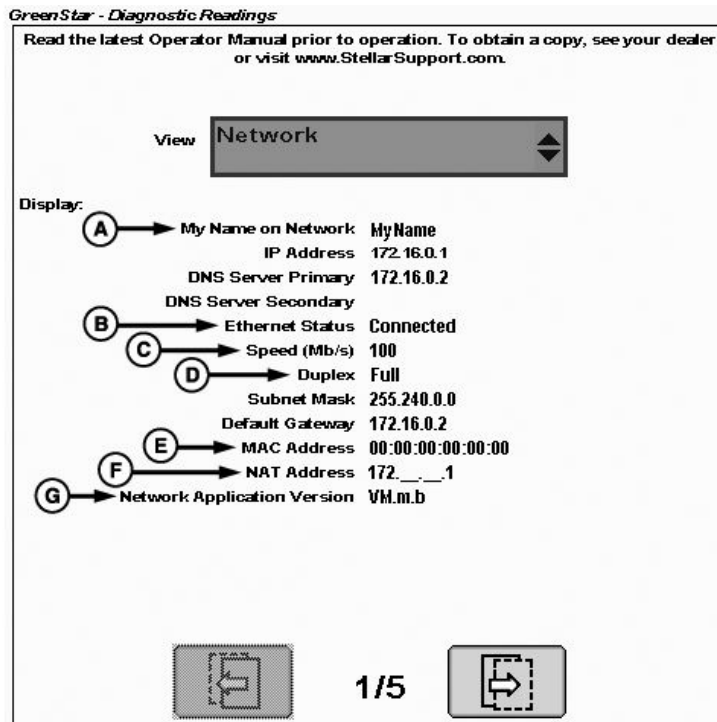
Muut verkossa -luettelo

- Kullakin luettelon rivillä näkyy yhden koneen nimi. Koneen nimi (toisessa näytössä annettu Oma nimi verkossa -nimi) näytetään ensin. Tätä seuraa koneen signaalin vahvuus.

RW00482,0000155 -22-19APR13-1/1

PC16407 —UN—13DEC12

Verkkodiagnostiikka



GS3-verkkodiagnostiikka, sivu 1

A—Oma nimi verkossa
B—Ethernet-tila

C—Nopeus
D—Kaksisuuntainen
E—MAC-osoite

F—NAT-osoite
G—Verkkosovelluksen versio

Oma nimi verkossa

- Ajoneuvojen Muut verkossa -luettelossa näkyvä nimi. Katso lisätiedot kohdasta Oma nimi verkossa -nimen asettaminen.

Ethernet-tila

- Näytössä näkyy "Yhdistetty", jos 2630 on yhdistetty MCR:ään, MTG:hen tai johonkin muuhun Ethernet-laitteeseen.

Nopeus

- Näyttää 2630:n Ethernet-yhteyden nopeuden. Nopeuden on oltava 100 Mbps. Jos näytössä lukee "10", kyseessä voi olla vika Ethernet-kaapeleissa, 2630-laitteistossa tai MCR-laitteistossa.

Kaksisuuntainen

- Normaalissa toiminnassa näytössä lukee "Täysi". Jos näytössä lukee "Puoli", kyseessä voi olla

vika Ethernet-kaapeleissa, 2630-laitteistossa tai MCR-laitteistossa.

MAC-osoite

- 2630:n yksilöity tunnus verkossa. Kaikilla näytöillä on oltava yksilöity MAC-osoite.

NAT-osoite

- 2630:n yksilöity tunnus verkossa. Kaikilla näytöillä on oltava yksilöity NAT-osoite.

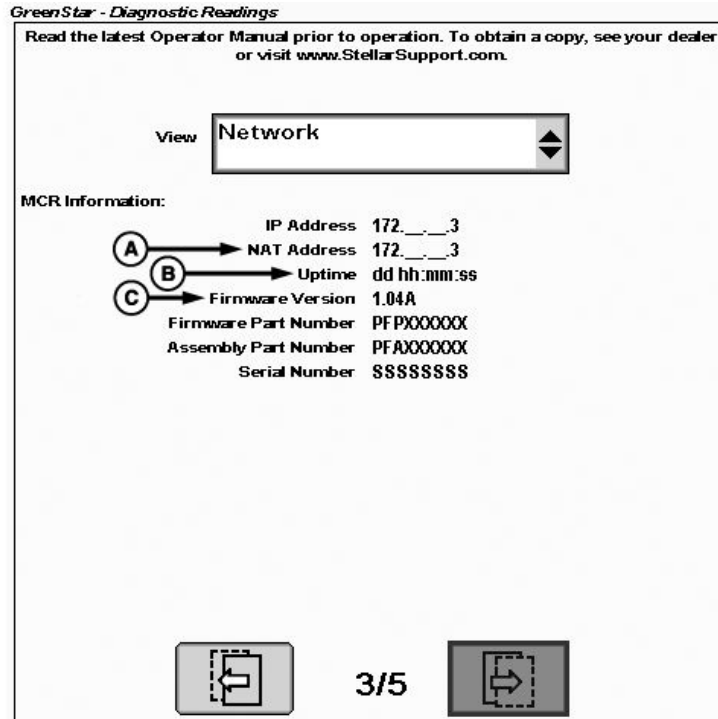
Verkkosovelluksen versio

- Tiedonsiirron alikokoonpanon versionumero. Verkon kaikilla näytöillä ja laitteilla on oltava sama (tai yhteensopiva) versionumero.

Jatkuu seuraavalla sivulla

HC94949,00001B2 -22-13DEC12-1/3

PC13679—UN—12DEC11



GS3-verkkodiagnostiikka, sivu 3

A—NAT-osoite

B—Käyttöaika

C—Laiteohjelmiston versio

NAT-osoite

- MCR:n yksilöity tunnus verkossa. Kaikilla MCR-yksiköillä on oltava yksilöity NAT-osoite.

Käyttöaika

- Aika, jonka MCR on ollut käynnissä. MCR nollautuu aina, kun koneeseen kytketään virta. Jos käyttöaika ei täsmää kohtuuden rajoissa koneeseen virran

kytkemisestä kuluneen ajan kanssa, johtosarja voi olla viallinen tai konfigurointi virheellinen.

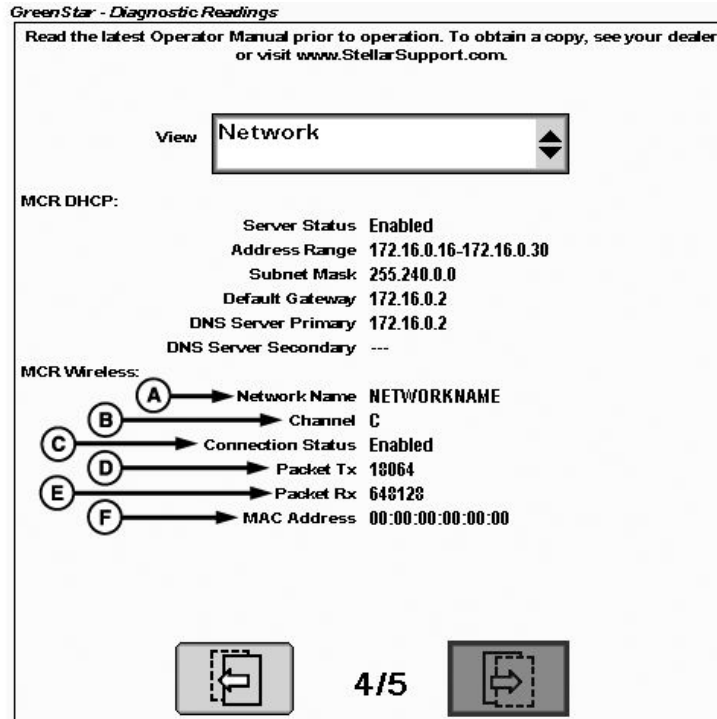
Laiteohjelmiston versio

- MCR:ään asennettu ohjelmisto. Verkon jokaisen MCR:n laiteohjelmiston version on oltava sama. Katso ohjeet MCR:n uudelleenohjelmoimiseen kohdasta Radion ohjelmiston päivitys.

Jatkuu seuraavalla sivulla

HC94949,00001B2 -22-13DEC12-2/3

PC13680 —UN—12DEC11



GS3-verkkodiagnostiikka, sivu 4

A—Verkon nimi
B—Kanava

C—Yhteyden tila
D—Paketin lähetys

E—Paketin vastaanotto
F—MAC-osoite

Verkon nimi

- Tällä hetkellä yhdistetyn verkon nimi. Jos verkkoa ei ole yhdistetty, näytössä näkyy "----". Katso lisätiedot kohdasta Verkon luominen.

Kanava

- Tällä hetkellä yhdistetyn verkon käyttämä kanava. Jos verkkoa ei ole yhdistetty, tämä kohta näkyy tyhjänä. Katso lisätiedot kohdasta Radion tekniset tiedot.

Yhteyden tila

- Näytössä näkyy "Käytössä", kun verkkoyhteys on kytketty, vaikka muita koneita ei näkyisikään. Näytössä näkyy "Pois käytöstä", kun verkkoyhteys on katkaistu.

Paketin lähetys

- MCR:stä toimitettujen viestien määrä.

Paketin vastaanotto

- Muista MCR-yksiköistä vastaanotettujen viestien määrä.

MAC-osoite

- MCR:n yksilöity tunnus verkossa. Kullakin MCR:llä on oltava yksilöity MAC-osoite.

HC94949,00001B2 -22-13DEC12-3/3

Vianetsintä

Radion vianetsintä

Tunnusmerkki	Ongelma	Ratkaisu
Radiota ei näy näytössä.	Radiossa ei ole virtaa.	Tarkasta virta-/Ethernet-kaapelit ja niiden liitännät. Radio toimii vain, jos virta on päällä. LED-valo palaa vihreänä, kun virta on kytketty asianmukaisesti.
	Asettelu	Katso Yhteyden tila -kohta diagnostiikan sivulta 1. Kun radioon on kytketty virta ja radio on liitetty verkkoon, tilana on oltava Käytössä. Varmista, että näytön ohjelmisto on päivitetty.
Radiota ei näy MUISSA näytöissä.	Verkon asetukset ovat virheelliset.	Kaikilla radioilla on oltava IDENTTiset verkon nimet ja kanava, jotta ne voisivat kommunikoida keskenään.
Radion kantama on pienentynyt.	Viallinen antenniliitäntä.	Varmista, että radiosta antenniin vedetty koaksiaalikaapeli on hyvässä kunnossa ja että antenni on kunnolla kiinnitetty. Varmista, että antenni ei ole vahingoittunut.
	Vähäinen virran saatavuus	Varmista, että Ethernet-kaapeli on kiinnitetty kunnolla radioon. Varmista, että radion LED-valo palaa vihreänä.
	Häiriö ulkopuolisista lähteistä	Ulkopuolinen järjestelmä voi häiritä signaalia. Yritä vaihtaa kanavaa (kaikki verkon koneet on vaihdettava uudelle kanavalle, jotta tiedonsiirtoa voidaan jatkaa).
	Este koneiden välillä.	MCR-järjestelmä vaatii näköyhteyden. Kaikki esteet (puut, mäet, koneen osat jne.), jotka estävät antennien välisen suoran näköyhteyden, heikentävät järjestelmän kantamaa.
	Epäsuorat koneet.	MCR-järjestelmä vaatii näköyhteyden. Lisäksi MCR käyttää kehittyneitä verkko-ominaisuuksia tiedonsiirtoon sellaisten koneiden kanssa, joihin ei ole suoraa näköyhteyttä, mutta jotka voidaan nähdä käyttämällä verkon muita radioita toistimina. Tässä tapauksessa signaalipalkkien puuttuminen ei aiheuta ongelmaa.
Signaalin vahvuudessa ei näy yhtään palkkia.	Viallinen antenniliitäntä.	Tarkasta antenni ja varmista toimiva yhteys.

Jatkuu seuraavalla sivulla

RW00482,0000156 -22-19APR13-1/2

Tunnusmerkki	Ongelma	Ratkaisu
Käyttäjä ei voi erota verkosta.	Näyttöyhteys on katkennut.	Tarkasta Ethernet-kaapeli ja varmista toimiva yhteys.
MCR:n LED-valo vilkkuu.	Radiota ei ole kytketty verkkoon.	LED-valo vilkkuu, kunnes radio kytketään verkkoon. Jos radio kadottaa verkkoyhteyden, LED-valo palaa vilkkumatta, kunnes radioon kytketään virta.
Langattoman yhteyden heikentynyt toiminta tai katoaminen.	Muiden langattomien laitteiden aiheuttamat häiriöt.	Langattomat laitteet, kuten Business Band -radiot, langattomat kamerat ja mobiiliverkkopisteet, voivat aiheuttaa häiriöitä MCR:n luomaan langattomaan verkkoon. Tämä saattaa johtaa verkon vahvuuden heikentymiseen tai yhteyden katkeamiseen. Yritä vaihtaa kanavaa (kaikki verkon koneet on vaihdettava uudelle kanavalle, jotta tiedonsiirtoa voitaisiin jatkaa).

RW00482,0000156 -22-19APR13-2/2

Antennikytkentöjen suojaaminen

Antennikytkentöjen likaantuminen voi heikentää radion tehoa. Varmista, että radion ja katon antennikytkennät on suojattu, kun antennia ei ole liitetty. Jos joudut irrottamaan

antennin kuljetuksen tai säilytyksen ajaksi, John Deere suosittelee käyttämään radion antennikytkennän suojusta, joka pitää antennin hyvässä kunnossa.

CZ76372,00003AD -22-12DEC11-1/1

Tekniset tiedot

Radion tekniset tiedot

HUOMAA: Kantaman saavuttamista varten on käytettävä toimitettua antennia. Ilman antennia radion yhteysalue on 0,9 m (3 ft.).

Suuren lähetystehon radion kantama: 4,8 km (3 mi)
näköyhteys.

Pienen lähetystehon radion kantama: 2,4 km (1.5 mi)
näköyhteys.

Kanavan tunnistus (ID)	A	B	C
Kanavan numero	1	5	9
Keskustaajuu- det (MHz)	2 412	2 432	2 452

JS56696,0000C39 -22-13NOV14-1/1

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

DEERE & COMPANY
Moline, Illinois U.S.A.

Allekirjoittaja vakuuttaa täten, että

tuote: John Deeren koneen radioviestintälaitte

täyttää kaikki sitä koskevat seuraavien direktiivien olennaiset säädökset ja vaatimukset:

Direktiivi	Numero	SERTIFIIOINTITAPA
Radio- ja telepäätelaitedirektiivi (R&TTE)	1999/5/EY	Liite III:

Tämä tuote on seuraavien standardien ja/tai muiden normatiivisten asiakirjojen vaatimusten mukainen:

ETSI EN 300 328 V1.8.1
ETSI EN 301 489-3 V4.1.1
ETSI EN 301 489-1 V1.8.1
ETSI EN60950-1, toinen painos.
ISO 14982:2009
1999/519/EY

Teknisen rakennetiedoston laatimiseen valtuutetun henkilön nimi ja osoite Euroopan yhteisön alueella:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center (ydintoiminnot)
John Deere Strasse 70
Mannheim, D-68163 GERMANY

Vakuutuksen antopaikka: Urbandale, Iowa

Nimi: Ryan White

Vakuutuksen antopäivämäärä: 10.
marraskuuta 2014

Asema: Development Manager Communication &
Automation

Valmistusyksikkö: John Deere Intelligent Solutions Group

DXCE01 —UN—28APR09



SF04007,0000760 -22-18DEC14-1/1

Päiväyskoodin tunnistus

Näet valmistuspäivän tuote-etiketin päiväyskoodista (A). YY (B) ilmoittaa valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa; WW (C) ilmoittaa kalenterivalmistusvuoden viikkonumeron.

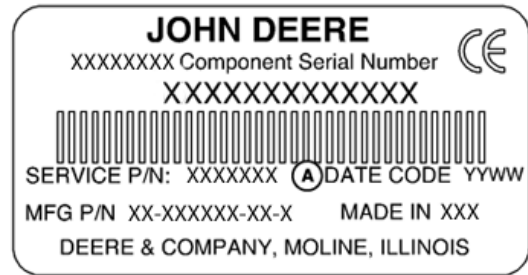
HUOMAA: Valmistuksen viikkonumero on alueella 01–53.

Päiväyskoodi		
YY	Valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa	Esimerkki: 11 = 2011 12 = 2012 13 = 2013
WW	Valmistuskalenterivuoden viikkonumero	Esimerkki: 01, 02, 03...53

A—Päiväyskoodi (valmistuspäivä)

B—Valmistusvuoden kaksi viimeistä numeroa

C—Valmistuskalenterivuoden viikkonumero



PC17574 —UN—16AUG13
 Esimerkki tuote-etiketistä

DATE CODE YY WW
 (B) (C)

Esimerkki päiväyskoodista

HC94949,0000342 -22-23AUG13-1/1

PC17568 —UN—16AUG13

Tulliliitto—EAC**Customs Unions—EAC**

Information for products that bear conformity mark of the Customs Union member states

Manufacturer: Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

Model: Machine Communication Radio
Made in USA

Name and address of the authorized representative in the Customs Union of Russia, Belarus, and Kazakhstan:
Limited Liability Company "John Deere Rus"

Address: 142050, Russia, Moscow region, Domodedovo district, Domodedovo, Beliye Stolbi micro district,
vладение "Warehouse 104," Building 2.

For technical support, please contact your dealer.



PC20578—UN—15DEC14

Таможенный союз—EAC

Информация об изделиях, которые имеют знак соответствия требованиям технических регламентов Таможенного союза

Производитель: Компания Deere & Company
г. Молин, Штат Иллинойс, США

модель: Радиомодуль John Deere для машин
Сделано в США.

Наименование и адрес уполномоченного представителя на территории Таможенного союза России, Белоруссии и Казахстана: Общество с ограниченной ответственностью "Джон Дир Русь"

Адрес: 142050, Россия, Московская область, Домодедовский район, г. Домодедово, микрорайон "Белые столбы", владение "Склады 104," стр. 2.

Для получения технической поддержки обращайтесь к дилеру, обслуживающему вашу организацию.



PC20252—UN—13NOV14

Кеден одағы—Еуразия одағы

Кеден Одағы мүшелерінің ережелеріне сәйкестік белгісі бар өнімдер туралы ақпарат

Өндіруші: Deere & Company
Молин, Иллинойс, АҚШ

Үлгі: Машинаның байланыс радиосы
АҚШ-та жасалған

Ресей, Беларусь және Қазақстан кеден одағындағы авторластырылған өкілінің атауы және мекенжайы:
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестік "John Deere Rus"

Мекенжайы: 142050, Ресей, Мәскеу облысы, Домодедово қаласы, Белые столбы ықшам ауданы,
"Склады 104," қожалығы, 2 үй.

Техникалық қолдау алу үшін дилеріңізбен хабарласыңыз.



PC20245—UN—13NOV14

RW00482,0000443 -22-15DEC14-2/2

Hakemisto

	Sivu		Sivu
E		V	
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	40-1	Verkko-välilehti	30-1
F		Verkkodiagnostiikka.....	30-2
Federal Communications Commission		Verkon luominen.....	20-1
Ilmoitukset käyttäjälle.....	10-1	Verkon toimivuuden varmentaminen	20-8
I		Vianetsintä	
Ilmoitukset käyttäjälle		Antennikytkennät	35-2
Federal Communications Commission	10-1	Koneen radioviestintälaite.....	35-1
Industry Canada.....	10-2		
Industry Canada			
Ilmoitukset käyttäjälle.....	10-2		
K			
Komponentit	15-1		
Koneen radioviestintälaite			
Komponentit.....	15-1		
Radion konfigurointi	20-1		
Radion uudelleenohjelmointi.....	25-1		
Tekniset tiedot	40-1		
Toimintaperiaate.....	15-1		
Verkko-välilehti.....	30-1		
Verkkodiagnostiikka	30-2		
Vianetsintä	35-1		
L			
Lakisääteinen ilmoitus	10-1		
Euroopan yhteisö	10-3		
O			
Oma nimi verkossa.....	20-7		
R			
Radion konfigurointi			
Oma nimi verkossa	20-7		
Verkon luominen	20-1		
Verkon toimivuuden varmentaminen.....	20-8		
Radion ohjelmiston päivitys	25-1		
Radion tekniset tiedot.....	40-1		
Radion uudelleenohjelmointi			
Radion ohjelmiston päivitys	25-1		
T			
Toimintaperiaate	15-1		
Turvallisuus, askelmat ja kahvat			
Askelmien ja kahvojen oikea käyttö.....	05-2		

Julkaistua John Deere -huoltokirjallisuutta

Tekniset tiedot

Teknisiä tietoja sisältäviä julkaisuja voi hankkia John Deereltä. Osa näistä julkaisuista on saatavissa sekä elektronisessa muodossa (esim. CD-ROM-levyllä) että painetussa muodossa. Tilaaminen on mahdollista useilla eri tavoilla. Ota yhteyttä lähimpään John Deere -jälleenmyyjään. Soita numeroon **1-800-522-7448** ja tilaa julkaisu luottokortin avulla. Hae julkaisu Internet-osoitteesta <http://www.JohnDeere.com>. Pidä valmiina tuotteen mallinumero, sarjanumero ja nimi.

Saatavissa oleviin julkaisuihin sisältyvät:

- **VARAOSALUETTELOT**, jotka sisältävät koneeseesi saatavissa olevat varaosat. Luettelot sisältävät hajotuskuvia, jotka helpottavat sopivan varaosan löytämistä. Oppaat ovat hyödyllisiä myös osien kokoamisen ja purkamisen yhteydessä.
- **KÄYTTÖOHJEET** sisältävät turvallisuutta, käyttöä, kunnossapitoa ja huoltoa koskevia tietoja. Nämä oppaat ja koneeseen kiinnitettävät turvallisuustarrat ovat saatavissa useilla kielillä.
- **KÄYTTÄJÄLLE TARKOITETUT VIDEOTALLENTEET** havainnollistavat tärkeimpiä turvallisuutta, käyttöä, kunnossapitoa ja huoltoa koskevia tietoja. Videoita on saatavissa eri kielillä ja eri muodoissa.
- **TEKNISET KÄSIKIRJAT** sisältävät koneesi huoltamista koskevia tietoja. Oppaat sisältävät teknisiä tietoja, kuvien havainnollistamia kokoamis- ja purkamisohjeita, hydraulikkakaaviota ja johdotuskaaviota. Eräitä tuotteita varten on laadittu erilliset korjausta ja diagnostiikkaa koskevat oppaat. Eräitä komponentteja (kuten moottoreita) varten on saatavissa erillisiä komponenttien käsikirjoja.
- **PERUSTEITA KOSKEVAT OPAAAT** sisältävät perustietoja, joka ei ole valmistajakohtaista:
 - Maataloustoiminnan perusteita käsittelevä sarja käsittelee maanviljelyssä ja karjanhoidossa käytettävää tekniikkaa ja kattaa esimerkiksi tietokoneita, Internetiä ja täsmäviljelyä koskevat aihepiirit.
 - Maatilojen liiketoiminnan johtamista käsittelevä sarja tarkastelee "arkipäivän" ongelmia ja esittelee käytännön ratkaisuja markkinointiin, rahoitukseen, varusteiden valintaan ja yhteensopivuuteen liittyviin kysymyksiin.
 - Huoltamisen perusteita käsittelevät oppaat opastavat lukijaa työkonien korjaamisessa ja kunnossapidossa.
 - Koneiden käytön perusteita koskevat oppaat antavat tietoa koneiden kapasiteetista ja säädoista samoin kuin siitä, miten koneiden suorituskykyä on mahdollista parantaa ja miten tarpeettomat peltotyöt on mahdollista välttää.



TS189 —UN—17JAN89



TS191 —UN—02DEC88



TS224 —UN—17JAN89



TS1663 —UN—10OCT87

DX,SERVIT -22-31JUL03-1/1

John Deere palveluksessasi

TYYYTYVÄINEN ASIAKAS on John Deerelle tärkeä asia.

Jälleenmyyjämme pyrkivät siihen, että saat sekä varaosat että palvelun nopeasti ja tehokkaasti:

- Kunnossapito ja varaosat varusteidesi tukena.
- Koulutettu huoltohenkilöstö ja varusteidesi huoltamiseen tarvittavat diagnostiikka- ja korjausvälineet.

ASIAKASTYYTYVÄISYYDEN ONGELMIIN LIITTYVÄ RATKAISUPROSESSI

John Deere -jälleenmyyjä on omistautunut tarjoamaan sinulle varusteisiisi liittyvää tukea ja ratkaisemaan mahdollisesti kohtaamasi ongelmat.

1. Valmistaudu ilmoittamaan jälleenmyyjällesi yhteydenoton yhteydessä seuraavat tiedot:

- Koneen malli ja koneen tunnistenumero
- Ostopäivämäärä
- Ongelman luonne

2. Keskustele ongelmasta jälleenmyyjän asiakaspalvelupäällikön kanssa.



TS201 —UN—15APR13

3. Jos ongelma ei ratkea tämän avulla, kuvaile ongelma jälleenmyyjän johdolle ja pyydä tätä avustamaan sen ratkaisemisessa.

4. Jos ongelmasi on niin hankala, ettei jälleenmyyjäsi pysty ratkaisemaan sitä, pyydä jälleenmyyjääsi ottamaan yhteyttä John Deereen ongelman ratkaisemiseksi. Vaihtoehtoisesti voit ottaa itse yhteyttä Ag Customer Assistance Center -keskuksen numeroon 1-866-99DEERE (866-993-3373) tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2 -22-01MAR06-1/1

